

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	2
1.4.Batasan Masalah	3
1.5.Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Uraian Umum.....	5
2.2.Material Penyusun Beton Dengan Bahan Tambah Abu Tempurung Kelapa .	6
2.2.1.Air	6
2.2.2.Portland Cement	6
2.2.3.Agregat	7
2.2.4.Abu Tempurung Kelapa.....	8
2.3.Metode Mix Design	9
2.4.Kuat Tekan Beton	23
2.5. Kuat Tarik Beton.....	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1.Uraian Umum.....	26
3.2.Benda Uji	26
3.3.Bahan – Bahan Penelitian	27
3.4.Alat – Alat Penelitian	27
3.4.1.Alat – Alat Pengujian Material dan Pembuatan Benda Uji.....	27
3.4.2.Alat Pengujian Benda Uji	29
3.5.Tahapan Penelitian	29
3.6.Tahapan Pengujian Material	32
3.6.1.Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus	32
3.6.2.Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar	35
3.6.3.Pengujian Kadar Air Agregat Halus	38
3.6.4.Pengujian Kondisi SSD Agregat Halus	39
3.6.5.Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	39
3.6.6.Pengujian Gradasi Agregat Halus	42
3.6.7.Pengujian Gradasi Agregat Kasar	44
3.7.Tahapan Pembuatan Benda Uji	46
3.7.1.Pembuatan Mix Design Beton	46
3.7.2.Pembuatan Benda Uji	46
3.8.Perawatan Benda Uji	47
3.9.Pengujian Benda Uji Beton	47
3.9.1.Pengujian Kuat Tekan Beton	47
3.9.2 Pengujian Kuat Tarik Beton.....	48
3.10 Pengelolaan Data.....	49
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Tinjauan Umum	50

4.2. Uji Material	50
4.2.1. Agregat Halus (Pasir)	50
4.2.1.1. Pemeriksaaan Berat Jenis dan Penyerapan air Agregat Halus	50
4.2.1.2 Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Halus	52
4.2.1.3. Pemeriksaan Berat Satuan/Berat Isi Agregat Halus.....	52
4.2.1.4. Pemeriksaan Analisis Saringan Agregat Halus (MHB)	54
4.2.1. Agregat Kasar (Split)	55
4.2.2.1. Pemeriksaaan Berat Jenis dan Penyerapan air Agregat Kasar	55
4.2.2.2 Pemeriksaan Berat Isi Gembur dan Berat Isi Padat Agregat Kasar..	56
4.2.1.3. Pemeriksaan Analisis Saringan Agregat Kasar (MHB)	58
4.3. Pembuatan (Mix Dsign)	59
4.4. Hasil Pengujian Nilai <i>Slump</i>	71
4.5 Hasil Pengujian dan Analisis Data	72
4.5.1. Hasil Pengujian Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton	72
4.5.1.1. Data-Data Benda Uji Silinder	73
4.5.1.2. Hasil Prngujisn Kuat Tekan dan Kuat Tarik Belah Beton	74
4.5.1.3. Perhitungan Kuat Tekan Beton	76
4.5.1.4. Perhitungan Kuat Tarik Belah Beton	78
4.6. Pembahasan	80
4.6.1. Uji Slumb	80
4.6.2. Kuat Tekan Beton	81
4.6.1. Kuat Tarik Belah Beton	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1. Kesimpilan	84
5.2. Saran	85
TINJAUAN PUSTAKA	86
LAMPIRAN	